

Gabriele Lospoto

Formazione

- 2013 – 2016 **Università Roma Tre**, *Dottorato in Ingegneria Informatica*, Roma, Advisor: Prof. Giuseppe Di Battista.
Titolo della Tesi di Dottorato: *Improving flexibility, provisioning, and manageability in intra-domain networks*.
- 08/2015 **Université Catholique de Louvain**, *IP Networking LAB*, Louvain-La-Neuve (Belgio).
Periodo di collaborazione presso il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Olivier Bonaventure.
- 10/2014 – 12/2014 **Université Catholique de Louvain**, *IP Networking LAB*, Louvain-La-Neuve (Belgio).
Periodo di collaborazione presso il gruppo di ricerca coordinato dal Prof. Olivier Bonaventure.
- 2009 – 2012 **Università Roma Tre**, *Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica*, Roma, Advisor: Prof. Giuseppe Di Battista.
Titolo della Tesi Magistrale: *Algoritmi per l'instradamento nelle reti degli Internet Service Provider: un approccio scalabile ed orientato alla qualità del servizio*.
Votazione: 103/110.
- 2000 – 2005 **Università Roma Tre**, *Laurea Triennale in Ingegneria Informatica*, Roma, Advisor: Prof. Paolo Atzeni.
Titolo della Tesi: *Realizzazione di un software per la gestione del personale e dell'amministrazione*. Votazione: 90/110.
- 1995 – 2000 **I.T.I.S. Antonio Meucci**, *Diploma di scuola media superiore*, Roma.
Diploma di *Perito capotecnico specializzato in informatica*. Votazione: 81/100.

Attività lavorativa

- 01/2016 – ad oggi **Assegnista di ricerca**, *Università Roma Tre*, Roma.
Applicabilità dell'architettura *Software-Defined Networking* (SDN) in reti di livello 3 (IP), anche di grandi dimensioni, con particolare riferimento a specifici contesti applicativi (semplificazione dell'erogazione e manutenzione di servizi di connettività complessi, anche in contesti di reti federate) e negli Internet eXchange Point (IXP), con particolare attenzione a soluzioni che siano in grado di garantire la riservatezza delle politiche di routing.
Studio dell'architettura *Network Function Virtualization* (NFV) in contesti applicativi e sua implementazione attraverso dispositivi di rete e linguaggi SDN.
Consulente tecnico per la commissione di collaudo per il bando di gara SPC (Servizio Pubblico di Connettività).

- 10/2015 – **Seminari**, *Unidata S.p.A.*, Roma.
03/2016 Attività seminariale rivolta al personale su tematiche di ricerca attinenti alle reti di calcolatori, con particolare attenzione a tecnologie impiegate per la realizzazione di servizi di connettività con requisiti di Quality of Service.
- 06/2012 – **Collaboratore**, *Università Roma Tre*, Roma.
12/2012 Attività di collaborazione volta allo studio di protocolli multipath per il routing intra-dominio.
- 07/2012 – **Collaboratore**, *Fondazione Ugo Bordoni*, Roma.
10/2012 Attività di collaborazione volta allo studio della *Quality of Experience* (QoE) degli utenti nell'utilizzo di servizi in cloud.

Lingue

Italiano, madrelingua.

Inglese, buoni livelli di ascolto e di produzione, sia orale che scritta.

Corsi e Scuole di dottorato

- 09/2014 **Graph Theory, Algorithms and Applications 3rd Edition**, *International School on Mathematics "Guido Stampacchia"*, Erice (Italia).
- 05/2014 **Corso di dottorato**, *Online Algorithms*, Roma.
Prof. Gaia Nicosia (Università Roma Tre).
- 02/2013 **Corso di dottorato**, *Readings of Network Visualization*, Roma.
Prof. Ioannis G. Tollis (University of Crete) and Prof. Giuseppe Di Battista (Università Roma Tre).

Visite a Gruppi di Ricerca

- 08/2015 **IP Networking Lab**, *Université Catholique de Louvain*, Lovain-La-Neuve (Belgium).
Dr. Stefano Vissicchio
- 10/2014 – 12/2014 **IP Networking Lab**, *Université Catholique de Louvain*, Lovain-La-Neuve (Belgium).
Prof. Olivier Bonaventure

Assistenza alla Didattica

- 03/2017 – **Università Roma Tre**, *Architettura dei Sistemi Software*, Roma, Corso tenuto dal Prof. Luca Cabibbo.
09/2017 Corso di Laurea Magistrale, Dipartimento di Ingegneria.
- 10/2016 – **Università Roma Tre**, *Infrastrutture delle Reti di Calcolatori*, Roma, Corso tenuto dal Prof. Giuseppe Di Battista.
02/2017 Corso di Laurea Magistrale, Dipartimento di Ingegneria.

- 10/2016 – **Università Roma Tre**, *Reti di Calcolatori*, Roma, Corso tenuto dal Prof. Giuseppe Di Battista.
02/2017 Corso di Laurea Triennale, Dipartimento di Ingegneria.
- 03/2016 – **Università Roma Tre**, *Architettura dei Sistemi Software*, Roma, Corso tenuto dal Prof. Luca Cabibbo.
06/2016 Corso di Laurea Magistrale, Dipartimento di Ingegneria.
- 10/2015 – **Università Roma Tre**, *Reti di Calcolatori*, Roma, Corso tenuto dal Prof. Giuseppe Di Battista.
02/2016 Corso di Laurea Triennale, Dipartimento di Ingegneria.

Attività Divulgativa

Conferenze

- 07/2017 **SDNS: Exploiting SDN and the DNS to Exchange Traffic in a Federated Network**, *Network Softwarization*, Bologna, Italia.
IEEE NetSoft 2017
- 07/2017 **SDNetkit: A Testbed for Experimenting SDN in Multi-Domain Networks**, *Network Softwarization*, Bologna, Italia.
IEEE NetSoft 2017
- 05/2017 **Leveraging SDN to Monitor Critical Infrastructure Networks in a Smarter Way**, *International Symposium on Integrated Network Management*, Lisbona, Portogallo.
IEEE/IFIP IM 2017
- 05/2017 **PriXP: Preserving the Privacy of the Routing Policies at Internet eXchange Points**, *International Symposium on Integrated Network Management*, Lisbona, Portogallo.
IEEE/IFIP IM 2017
- 06/2016 **How to Handle ARP in a Software-Defined Era**, *Network Softwarization*, Seoul, Korea.
IEEE NetSoft 2016
- 05/2015 **Rethinking Virtual Private Networks in the Software-Defined Era**, *International Symposium on Integrated Network Management*, Ottawa, Canada.
IFIP/IEEE IM 2015
- 07/2013 **Intra-Domain Pathlet Routing**, *International Conference on Computer Communications and Networks*, Nassau, Bahamas.
IEEE ICCCN 2013

Seminari

- 10/2017 **Software-Defined Networking**, Roma, Italia.
Seminario formativo presso Fondazione Ugo Bordoni (FUB)

- 11/2015 **Software-Defined Networks: Prospettive di ricerca**, *Università Roma Tre*, Roma.
Seminario tenuto durante il corso di Infrastrutture delle Reti di Calcolatori, tenuto dal Prof. Maruzio Patrignani.
- 11/2014 **Intra-Domain Routing with Pathlet**, *Université Catholique de Louvain*, Louvain-La-Neuve, Belgio.
- 11/2013 **Software-Defined Networks**, *Università Roma Tre*, Roma.
Seminario tenuto durante il corso di Infrastrutture delle Reti di Calcolatori, tenuto dal Prof. Maruzio Patrignani.
- 11/2012 **Introduzione a Software-Defined Networks ed il protocollo OpenFlow**, *Università Roma Tre*, Roma.

Revisioni

Ho contribuito come revisore esterno nelle seguenti conferenze:

- International Conference on Network Protocols, IEEE ICNP 2014.
- International Conference on Network Protocols, DCNET 2016.

Competenze

Tecniche

Sistemi Operativi, MS Windows, GNU/Linux.

Produttività, MS Office, LibreOffice, OpenOffice, L^AT_EX.

Controller per Software-Defined Networking, The Ryu framework, POX.

Protocolli, ARP, MPLS, IP, OSPF, RIP, BGP, LDP, TCP, UDP, HTTP, OpenFlow.

Virtualizzazione.

- Sistemi di virtualizzazione
 - Virtualbox, VMWare Player, Docker
- Orchestrazione di ambienti virtuali
 - Vagrant
- Sistemi di emulazione
 - Netkit, SDNetkit
- Sistemi di simulazione
 - OmNET++, Mininet

Linguaggi.

- Programmazione
 - C++, Java, PHP, Python
- Scripting
 - Bash, SQL, XPath, XQuery
- Markup
 - HTML, CSS, XML
- Software-Defined Networking
 - P4

Sistemi di Versioning, SVN, Git.

Ambienti di sviluppo integrato (IDE), Eclipse, Netbeans, Pycharm, Kile, Texmaker.

Database Management System (DBMS).

- MySQL, Postgresql, HSQLDB
- Gestione di DBMS
 - MySQL Workbench, PGAdmin, PHPMyAdmin

Framework, MyBatis, Ammentos, JPA.

Web Server, Apache, Apache Tomact, Glassfish.

Content Management System (CMS), CMS Made Simple, Wordpress.

Pubblicazioni

Habib Mostafaei, Gabriele Lospoto, Roberto di Lallo, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Sdnetkit: A testbed for experimenting sdn in multi-domain networks. In *Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Network Softwarization (IEEE NetSoft 2017)*, 2017.

Habib Mostafaei, Gabriele Lospoto, Andrea Brandimarte, Roberto di Lallo, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Sdns: Exploiting sdn and the dns to exchange traffic in a federated network. In *Proceedings of the 3rd IEEE Conference on Network Softwarization (IEEE NetSoft 2017)*, 2017.

Roberto di Lallo, Federico Griscioli, Gabriele Lospoto, Habib Mostafaei, Maurizio Pizzonia, and Massimo Rimondini. Leveraging SDN to monitor critical infrastructure networks in a smarter way. In *Proc. IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2017)*, 2017.

Marco Chiesa, Roberto di Lallo, Gabriele Lospoto, Habib Mostafaei, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Prixp: Preserving the privacy of routing policies at internet exchange points. In *Proc. IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2017)*, 2017.

Roberto di Lallo, Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. How to handle arp in a software-defined network. In *Conference on Network Softwarization (NetSoft 2016)*, 2016.

Roberto di Lallo, Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Supporting end-to-end connectivity in federated networks using SDN. In Melike Erol-Kantarci, Brendan Jennings, and Helmut Reiser, editors, *Proc. IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2016)*, 2016.

Roberto di Lallo, Mirko Gradillo, Gabriele Lospoto, Claudio Pisa, and Massimo Rimondini. On the practical applicability of SDN research. In Melike Erol-Kantarci, Brendan Jennings, and Helmut Reiser, editors, *Proc. IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium (NOMS 2016)*, 2016.

Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, Benedetto Gabriele Vignoli, and Giuseppe Di Battista. Making mpls vpns manageable through the adoption of sdn. In *Proc. IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2015)*, 2015.

Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, Benedetto Gabriele Vignoli, and Giuseppe Di Battista. Rethinking virtual private networks in the software-defined era. In *Proc. IFIP/IEEE International Symposium on Integrated Network Management (IM 2015)*, 2015.

Marco Chiesa, Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Intra-domain routing with pathlets. *Computer Communications*, 46:76–86, 2014.

Marco Chiesa, Gabriele Lospoto, Massimo Rimondini, and Giuseppe Di Battista. Intra-domain pathlet routing. In *22nd International Conference on Computer Communications and Networks (IEEE ICCCN 2013)*, pages 1–9, 2013.

Autorizzazione

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Roma, 24 ottobre 2017